

**ANEXO I – TERMO DE REFERÊNCIA  
INFOVIAS ESTADUAIS  
TOPOLOGIAS DA INFOVIA MT**

## Redes de Acesso, Metropolitanas e Longa Distância

A RNP pretende ampliar sua infraestrutura óptica no Estado do Mato Grosso, e com isso necessita implantar Redes de Acesso, Metropolitanas e de Longa Distância.

Nas Tabelas Tabela 1, Tabela 2 e Tabela 3 são indicadas as localidades, necessidades no que diz respeito a quantidade de fibras e capacidades/canais ópticos.

**Tabela 1: Fibras Ópticas em Redes Metropolitanas**

Fibras Ópticas em Redes Metropolitanas		
UF	Cidades/Rede Metropolitanas	Quantidade de Fibras considerada ideal pela RNP
MT	Rondonópolis	4 fibras (2 pares)
MT	Nova Mutum	4 fibras (2 pares)
MT	Lucas do Rio Verde	4 fibras (2 pares)
MT	Sorriso	4 fibras (2 pares)
MT	Sinop	4 fibras (2 pares)
MT	Cáceres	4 fibras (2 pares)

**Tabela 2: Fibras Ópticas em Redes de Longa Distância**

Fibras Ópticas em Redes de Longa Distância		
UF	Trechos de Longa Distância	Quantidade de Fibras considerada ideal pela RNP
MT	Cuiabá <> Nobres	2 fibras (1 par)
MT	Nobres <> Nova Mutum	2 fibras (1 par)
MT	Nova Mutum <> Lucas do Rio Verde	2 fibras (1 par)
MT	Lucas do Rio Verde <> Sorriso	2 fibras (1 par)
MT	Sorriso <> Sinop	2 fibras (1 par)
MT	Cuiabá <> Rondonópolis	2 fibras (1 par)
MT	Rondonópolis <> Alto Garças	2 fibras (1 par)
MT	Alto Garças <> Barra do Garças	2 fibras (1 par)
MT	Cuiabá <> Cáceres	2 fibras (1 par)

**Tabela 3: Canais Ópticos/Capacidade em Redes de Longa Distância**

Canais Ópticos em Trechos de Longa Distância			
UF	Trechos de Longa Distância	Quantidade de Canais Ópticos considerado ideal pela RNP	Largura de Banda mínima do Canal (em GHz)
MT	Cuiabá <> Nobres	2	50
MT	Nobres <> Nova Mutum	2	50
MT	Nova Mutum <> Lucas do Rio Verde	2	50
MT	Lucas do Rio Verde <> Sorriso	2	50
MT	Sorriso <> Sinop	2	50
MT	Cuiabá <> Rondonópolis	2	50
MT	Rondonópolis <> Alto Garças	2	50
MT	Alto Garças <> Barra do Garças	2	50
MT	Cuiabá <> Cáceres	2	50

Notas:

1. O proponente é encorajado a oferecer soluções alternativas mais adequadas à requisição atual, desde que não seja alterado o efeito final;
2. Todos os itens devem ter informados seus valores unitários, visando negociação na etapa de Negociação técnica/comercial;
3. Novas demandas para infraestruturas ópticas adicionais, como aumento do quantitativo de fibras, canais ópticos/capacidade, podem ocorrer durante o tempo do contrato.

A Figura 1 mostra as cidades de interesse da RNP para implantação de infraestrutura óptica complementar, no Estado do Mato Grosso, bem como seus trechos de longa distância existentes, e de trechos de seu interesse para implantação.



Figura 1. Infovia MT

A seguir estão explicitadas as topologias sugeridas para as Redes de Acesso, Metropolitanas e Longa Distância que a RNP implantará na Infovia (Rondonópolis, Nobres, Nova Mutum, Lucas do Rio Verde, Sorriso e Sinop).

- Topologias de Interesse da Infovia Mato Grosso

## Redes Metropolitanas

### **Rede Metropolitana de Rondonópolis**



### **Rede Metropolitana de Nova Mutum**





### Rede Metropolitana de Lucas do Rio Verde



### Rede Metropolitana de Sorriso





### Rede Metropolitana de Sinop



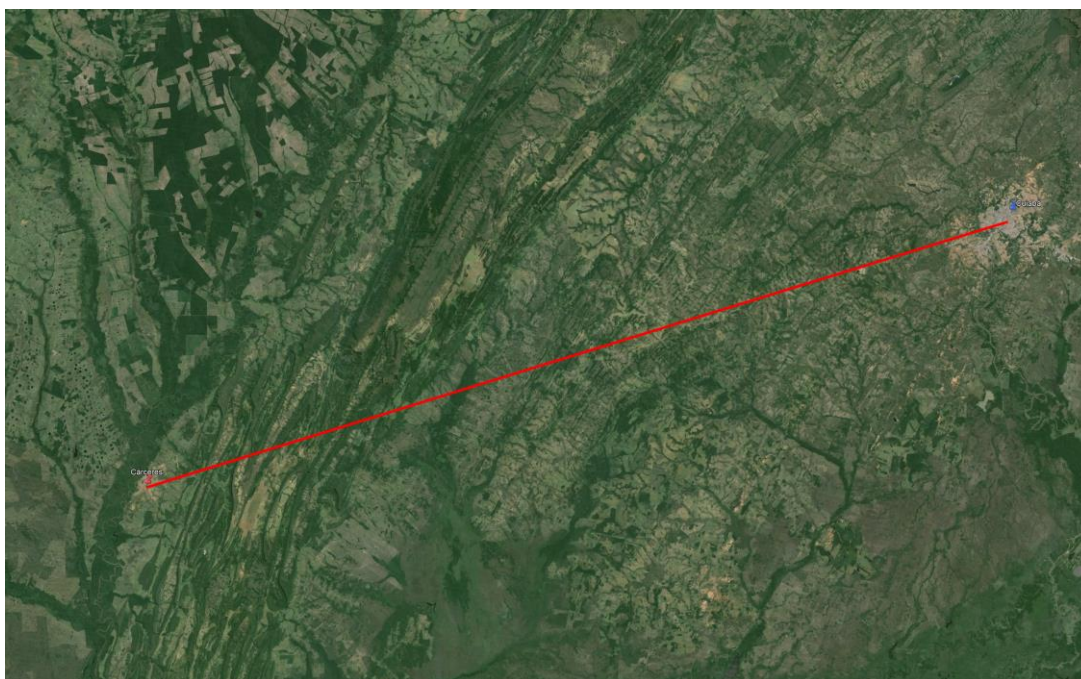
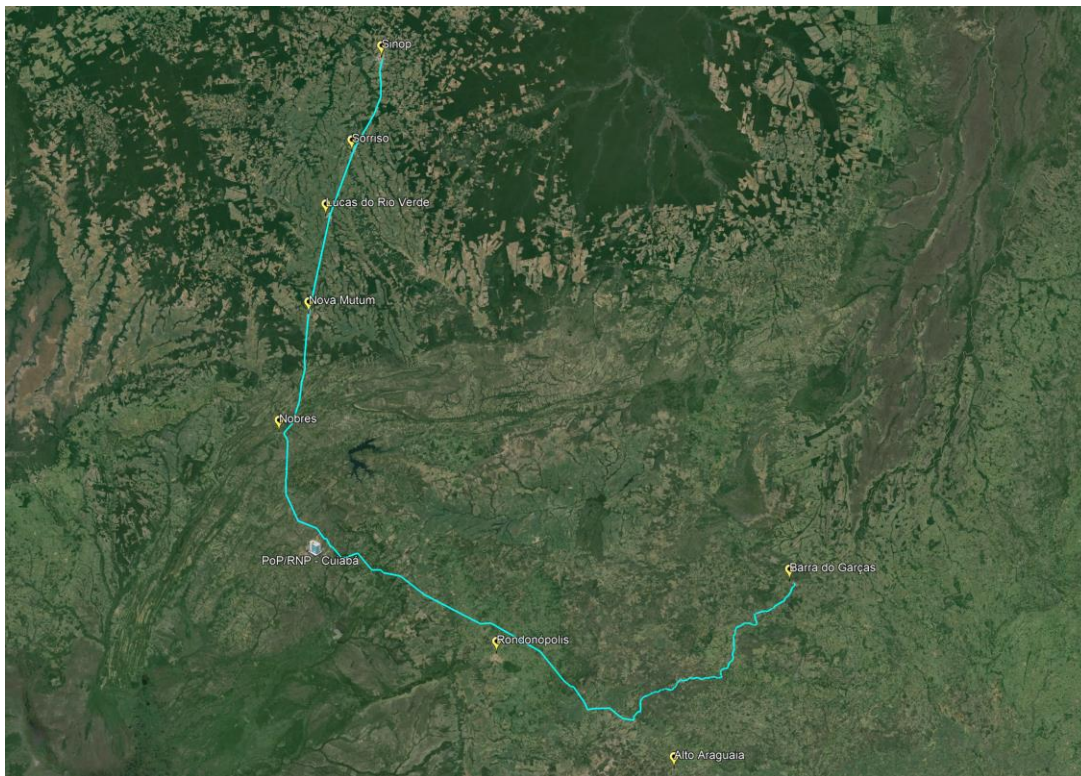
### Rede Metropolitana de Cáceres



### [Redes de Longa Distância](#)



**Trecho de Longa Distância Cuiabá <> Nobres <> Nova Mutum <> Lucas do Rio Verde <> Sorriso <> Sinop e Cuiabá <> Rondonópolis <> Alto Garças <> Barra do Garças ; Cuiabá <> Cáceres**



A RNP disponibilizará todas as rotas sugeridas, em formato kmz, para avaliação dos proponentes.

